

OBSAH

| | Str. |
|--|------|
| <i>Předmluva</i> | 4 |
| 1. ÚKOL A ROZSAH GEODESIE A PRAKTICKÉ GEOMETRIE | 5 |
| 2. <u>OZNAČOVÁNÍ BODŮ</u> | 11 |
| Stabilisování (osazení) bodů. Signalisování (vytyčení) bodů | 11 |
| 3. <u>VYTYČOVACÍ POMŮCKY</u> | 18 |
| 3,1. <i>Pomůcky pro vytyčení směru svislého a vodorovného. Olovnice. Libela (vodovážka). Libeloměr (rektifikační pravítko). Zkouška libely</i> | 18 |
| 3,2. <i>Pomůcky k vytyčování pravých a přímých úhlů. Záměrný kříž. Úhlová hlavice. Úhlové zrcátko. Zrcadlový kříž (křížové zrcátko). Úhlový hranol (hranůlek). Pentagon. Hranolový kříž a dvojitý pentagon</i> | 27 |
| 3,3. <i>Pomůcky k měření svislých úhlů. Libelový svahoměr. Závěsný sklonoměr</i> | 39 |
| 4. <u>MĚŘENÍ, MĚŘÍTKA A MÍRY</u> | 41 |
| 4,1. <i>Soustavy měr délkových a plošných. Míra metrická. Míra sáhová. Staré míry české. Jiné délkové jednotky</i> | 41 |
| 4,2. <i>Míry úhlové. Převody úhlových měr</i> | 44 |
| 4,3. <i>Přístroje a pomůcky k přímému měření délek. Latě. Pásmo tkaninové. Pásmo na vidlici s rukojetí. Pásmo na kruhu</i> | 46 |
| 5. <u>VÝKONNÉ MĚŘICTVÍ</u> | 52 |
| 5,1. <i>Základní výkony. Vytyčení bodu. Vytyčení přímky. Vytyčení přímky od oka. Vytyčení přímky kukátkem. Vytyčení přímky vytyčovací pomůckou úhlovou. Vytyčení přímky mezi nepřístupnými body nebo když není s bodu na bod vidět. Prodloužení úsečky. Průsečík dvou přímek</i> | 52 |
| 5,2. <i>Jednoduché vytyčovací úlohy</i> | 57 |
| 5,3. <i>Měření délek. Měření v rovinatém území. Měření ve svahovitém území. a) Měření latí. b) Měření pásmem. Zapisování délek. Zápisník měřených délek. Prohnutí pásma. Posuzování přesnosti měřených délek. Maximální přípustné odchylky mezi dvojitým měřením délek</i> | 61 |

| | Str. |
|--|------|
| 5,4. <i>Jednoduché měřické úlohy</i> | 72 |
| 5,5. <i>Nepřímé měření (určování) délek</i> | 76 |
| 6. ÚHLOMĚRNÉ STROJE A JEJICH ČÁSTI | 86 |
| 6,1. <i>Pomůcky k měření malých délek a úhlů</i> . Odčítací index (ukazatel, značka). <u>Vernier čili nonius</u> . Čtení na noniu. Úhlový vernier. Lupa. Odčítací a odhadové mikroskopy. Čárkový mikroskop. Mřížkový mikroskop. Vernierový mikroskop * | 86 |
| 6,2. <u>Dalekohled</u> . Objektiv. Okulár. Ramsdenův okulár. Huygensův okulár. Okuláry různých úprav. Úprava dalekohledu před měřením. Dalekohled stálé délky. Výkonnost dalekohledu. Zorné pole dalekohledu. Jasnost dalekohledu. Zřetelnost obrazu | 94 |
| 6,3. <i>Úhломěrné stroje</i> . Magnetické stroje. Busolní stroje. Busola lesní (polní). <u>Tacheometrická busola s do- středním dalekohledem</u> | 103 |
| 6,4. <i>Měření úhlů busolou</i> | 109 |
| 6,5. <u>Theodolit</u> . Jednoduchý (jednosý) theodolit. Repetiční (dvojosý) theodolit. Theodolit s limbem na postrk. Ustanovky. Výškový kruh. Zvedání ložisek. Stojan čili stativ. Popis stroje. Úprava stroje na stanovisku. Zkoušky theodolitů. Theodolity se skleněnými limby | 109 |
| 7. MĚŘENÍ VODOROVNÝCH ÚHLŮ | 123 |
| <u>Měření úhlů</u> (směrníků) ve skupinách a řadách. a) <u>Měření jednoduchým theodolitem</u> . b) <u>Měření dvojosým theodolitem</u> . Úhlové zápisníky. <u>Měření úhlů násobením (repeticí)</u> | 125 |
| 8. TRIGONOMETRICKÉ ŘEŠENÍ ÚLOH | 134 |
| 8,1. <i>Řešení trojúhelníka</i> | 134 |
| 8,2. <i>Řešení čtyřúhelníka a složitějších obrazců</i> | 138 |
| 8,3. <i>Řešení dalších trigonometrických úloh</i> . Nepřístupná vzdálenost. Určování dostředovacích (centračních) prvků | 140 |
| 8,4. <i>Hansenova úloha</i> . Složená úloha Hansenova | 143 |
| 8,5. <i>Protínání zpětné</i> . Úloha <i>Snelliova (Pothenotova)</i> . Protínání zpětné při zvláštním zaměření úhlů. Složený případ protínání zpětného | 150 |
| <i>Literatura</i> | 157 |
| <i>Obsah</i> | 158 |